

# Case Study

## Prognose d. Verhandlungserfolg

In diesem Projekt haben wir auf Basis historischer Vergabedaten aus dem Konzerneinkauf ein Prognosemodell zur Vorhersage des Verhandlungserfolgs auf Projektebene entwickelt.

STATWORX. *Data Science done right.*

STATWORX, Wöhlerstr. 8-10, 60323 Frankfurt  
info@statworx.com, www.statworx.com

### Herausforderung

Der Konzerneinkauf unterstützt Fachabteilungen bei der Auswahl geeigneter Lieferanten sowie bei der Erreichung gesetzter Budgetziele. Die Vorbereitung auf Verhandlungen kann dabei sehr aufwendig sein. Unser Kunde stand vor der Herausforderung, seine Einkäufer mit einem datenbasierten Tool im Verhandlungsprozess unterstützen zu müssen. Dadurch sollte sowohl die Zeit zur Vorbereitung der Verhandlung minimiert als auch eine Empfehlung für die mögliche Ersparnis gegenüber dem Angebotspreis automatisiert erzeugt werden.

### Ansatz

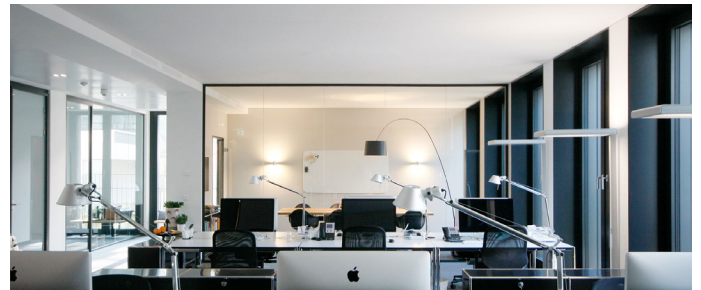
Nach einer umfangreichen Phase der Datenakquise und Aufbereitung wurde auf Basis historischer Vergabedaten zunächst ein Machine Learning Modell zur Prognose der Verhandlungserfolge entwickelt. Hierbei wurden zahlreiche Datenpunkte auf Lieferantenebene als auch auf Vergabe- bzw. Projektebene verwendet. Anschließend wurde eine interaktive Web-Applikation entwickelt, auf die Einkäufer im Rahmen der täglichen Verhandlungstätigkeit zugreifen können. Das Prognosemodell wurde über Docker als Microservice in die Applikation eingebunden und ermöglicht die gezielte Vorhersage des Verhandlungserfolgs für eine bestimmte Vergabe. Die gesamte Applikation wurde in der Cloud Infrastruktur des Kunden bereitgestellt und skaliert.

### Ergebnis

Durch die automatisierte Prognose des Verhandlungserfolgs sowie durch die Darstellung der relevanten Lieferanten- und Vergabehistorien im Dashboard wird der Konzerneinkauf datengetrieben im Verhandlungsprozess unterstützt. Im Zusammenspiel mit weiteren AI-Applikation entstand somit eine vollumfängliche Tool-Suite zur Unterstützung der Einkäufer.

### Über STATWORX

STATWORX ist ein spezialisiertes Beratungsunternehmen für Data Science, Machine Learning und Statistik. Wir beraten, unterstützen und schulen Unternehmen bei der Entwicklung und Umsetzung von Data Science Projekten.



Unser interdisziplinäres Team besteht aus Mitarbeitern verschiedener akademischer Fachrichtungen wie z.B. Statistik, Informatik, BWL, VWL und Psychologie.

Heute ist STATWORX eines der wenigen Unternehmen im deutschsprachigen Raum, das *ausschließlich* Data Science Services anbietet. Seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 2011 haben wir mehr als 100 Data Science und Analytics Projekte erfolgreich umgesetzt. *Data Science done right.*



### Ihr Ansprechpartner

#### STATWORX

Fabian Müller  
Head of Data Science  
fabian.mueller@statworx.com  
+49 (0)69 6783 0675 - 1  
www.statworx.com